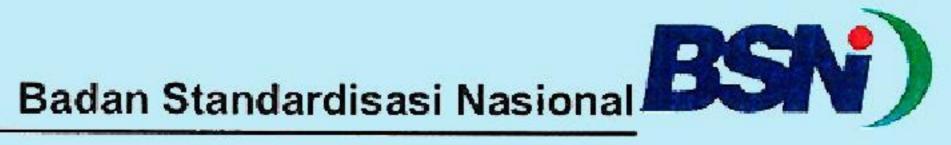
SNI 05-2248-1991



Persyaratan umum untuk baut, sekrup, baut tanam dan mur





PENDAHULUAN

Standar Persyaratan Umum untuk Baut, Sekrup, Baut Tanam dan Mur, disusun dalam rangka menunjang program Industrial Restructuring Project untuk tahun anggaran 1990/1991.

Standar ini telah dibahas dalam Rapat-rapat Teknis, Prakonsensus dan terakhir dirumuskan pada Rapat Konsensus Nasional pada tanggal 11 Desember 1990 di Jakarta.

Hadir dalam Rapat-rapat tersebut wakil-wakil dari Produsen, Konsumen, Lembaga Ilmu Pengetahuan dan Lembaga Peneliti serta Instansi yang terkait lainnya.

Sebagai acuan diambil dari :

JSO. 8992 - 1986 (E) Fasteners - General Requirements for Bolts, Screws, Studs and Nuts.

PERSYARATAN UMUM UNTUK BAUT, SEKRUP, BAUT TANAM DAN MUR

1. RUANG LINGKUP

Standar ini merupakan persyaratan umum untuk membuat baut, sekrup, baut tanam dan mur, dan juga persyaratan ukuran dan toleransi, persyaratan mekanis dan fungsi.

2. SPESIFIKASI

Spesifikasi persyaratan umum untuk baut, sekrup, baut tanam dan mur seperti pada tabel di bawah ini.

Tabel 1
Spesifikasi

Bahan	Baja Karbon Baja Paduan	Baja Stainless	Logam Non Ferro	
Ukuran	Lihat standar produk			
Sifat Mekanis	ISO 898/1	ISO 3506	I8O 8839	
	ISO 898/2			
	ISO 898/5			
	ISO 898/6			
Toleransi	SII. 2023 - 86			
		SII. 2172 - 82		
Kondisi Permukaan	ISO 6157/1		ISO 6157/3	
Pengerjaan Akhir	Persyaratan untuk pelapisan listrik dicakup dalam ISO 4042			
Syarat Penerimaan	Prosedur penerimaan dicakup dalam ISO 3269			

1 dan: -

Catatan:

1) ISO. 898, Mechanical Properties of Fastener

Part 1 : Bolts, Screw and Studs

Part 2 : Nuts with Specified Proof Load Values

Part 5: Set Screws and Similar Thread Fastener not Under Tensile

Stresses

Part 6: Nuts with Specified Proof Load Value Fine Pitch Thread

2) ISO 3269, Fastener-Acceptance Inspection

3) ISO 3506, Corrosion-Resistant Stainless Steel Fastener-Specification

4) ISO 4042, Threaded Component-Electroplated Coatings Components

5) ISO 6157. Fasteners-Surface Discontinuities

Part 1: Bolts, Screws and Studs for General Requirement Part 3: Bolts, Screws and Studs for Special Requirement

6) ISO 8839, Mechanical Properties of Fasteners-Bolts, Screws Studs and

Nuts Made of Non-Ferrous Metals

7) SII. 2023-86, Toleransi Pengencang Bagian I: Baut, Sekrup dan Mur Berdiam diameter Ulir 1,6 s/d 150 mm dengan Kualitas Produk

A, B dan C.

8) SII. 2172-87, Toleransi Pengencang BAgian I: Baut, Sekrup dan Mur Berdian B

3. PERSYARATAN UMUM

- 3.1. Baut, baut tanam dan mur ditentukan dengan elemen-elemen berikut :
 - Sifat mekanis (bahan)
 - Kelas produk (toleransi)
 - Pelapisan permukaan (jika disyaratkan)
 - Persyaratan khusus (jika disetujui).
- 3.2. Seluruh informasi yang berhubungan dengan pembuatan produk lengkap. Proses pembuatan khusus tidak disyaratkan, kecuali telah diuraikan/dinyatakan dalam standar tersendiri atau telah disetujui antara produsen dan konsumen.
- 3.3. Seluruh permukaan produk harus halus dan harus bebas dari geram (burr), kecuali yang dikarenakan oleh proses pembuatan misalnya : pembuatan alur, atau hasil tempa, pressing atau trimming.

 Setiap geram yang mempengaruhi fungsi kerja produk atau akan menimbulkan resiko keselamatan dalam penanganan, bagaimanapun harus dihindari.
- 3.4. Geram hasil trimming di luar permukaan pendukung (bearing face) dari baut dan sekrup tidak diijinkan.

- 3.5. Pengerjaan akhir (permukaan) dari produk harus:
 - 1) Untuk produk baja yang tidak di kuencing dan ditemper adalah seperti proses.
 - 2) Untuk produk baja yang di kuencing dan ditemper adalah oksida hitam.
 - 3) Untuk produk dibuat dari baja logam stainless logam non ferro adalah rata/halus.
- 3.6. Jika tidak ada persyaratan lain yang disepakati, baut, sekrup, baut tanam dan mur harus dikirim dalam keadaan bersih dan sedikit diberi oli.



Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id